

**Изменение № 1 ГОСТ Р 51318.11—2006 (СИСПР 11:2004) Совместимость технических средств электромагнитная. Промышленные, научные, медицинские и бытовые (ПНМБ) высокочастотные устройства. Радиопомехи промышленные. Нормы и методы измерений**

**Утверждено и введено в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27.12.2012 № 2022-ст**

**Дата введения — 2013—03—01**

Содержание дополнить наименованиями подразделов:

«6.6 Регистрация результатов измерений на измерительной площадке;

11.4 Неопределенность измерений».

Предисловие к СИСПР 11: 2004 дополнить абзацами:

*«ИЗМЕНЕНИЕ № 1 ГОСТ Р 51318.11—2006 (СИСПР 11:2004) содержит текст Изменения № 2 (2006 г.) СИСПР 11:2003.*

*(Продолжение см. с. 74)*

*(Продолжение Изменения № 1 к ГОСТ Р 51318.11—2006)*

*ГОСТ Р 51318.11—2006 (СИСПР 11:2004) с ИЗМЕНЕНИЕМ № 1 к данному стандарту представляет собой стандарт, эквивалентный международному стандарту СИСПР 11:2009 (издание 5)».*

Пункт 1.2 дополнить ссылкой:

*«ГОСТ Р 51318.16.4.2—2006 (СИСПР 16-4-2:2003) Совместимость технических средств электромагнитная. Неопределенность измерений в области электромагнитной совместимости»;*

заменить ссылки: *ГОСТ Р 51317.6.3—99 (СИСПР/МЭК 61000-6-3—96), ГОСТ Р 51317.6.4—99 (СИСПР/МЭК 61000-6-4—99)* и их наименования:

*«ГОСТ Р 51317.6.3—2009 (МЭК 61000-6-3:2006) Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в жилых, коммерческих зонах и производственных зонах с малым энергопотреблением. Нормы и методы испытаний*

*ГОСТ Р 51317.6.4—2009 (МЭК 61000-6-4:2006) Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний».*

Подпункт 5.1.2.2. Таблицу 2в изложить в новой редакции:

*(Продолжение см. с. 75)*

Т а б л и ц а 2в — Нормы напряжения ИРП на сетевых зажимах индукционных устройств для приготовления пищи

Полоса частот, МГц	Значение нормы напряжения ИРП, дБ (мкВ)			
	для всех устройств, отличных от имеющих номинальное напряжение 100 В и не имеющих заземления		для всех устройств с номинальным напряжением 100 В и не имеющих заземления	
	квазипиковое значение	среднее значение	квазипиковое значение	среднее значение
0,009—0,050	110	—	122	—
0,050—0,1485	От 90* до 80	—	От 102* до 92	—
0,1485—0,50	От 66* до 56	От 56* до 46	От 72* до 62	От 62* до 52
0,50—5	56	46	56	46
5—30	60	50	60	50

\* Уменьшается линейно с увеличением логарифма частоты.

Пункт 6.5.4. Первый абзац после слов «как в условиях эксплуатации.» изложить в новой редакции, дополнить примечанием: «В качестве эквивалента нагрузки используют изготовленный из боросиликатного стекла контейнер цилиндрической формы для воды высотой  $(90 \pm 5)$  мм, внешний диаметр которого должен составлять  $(190 \pm 5)$  мм. Контейнер заполняют водопроводной водой с начальной температурой  $(20 \pm 5)$  °С до объема  $1 \text{ дм}^3$  и размещают в центре вращающегося диска, поставляемого изготовителем. Для стабилизации частоты магнетрона до проведения измерения необходим предварительный прогрев микроволновой печи. Время предварительного прогрева должно быть не менее 5 мин.

Примечание — Во время измерения воду в контейнере, представляющем собой нагрузку, по мере нагревания (не доводя ее до закипания) следует заменять водой с начальной температурой».

Пункт 6.5.6 дополнить абзацем (перед последним):

«В зонах для приготовления пищи, не предназначенных для использования с сосудами, имеющими ровное днище (например, зоны под выпуклое днище), должны использоваться сосуды, имеющие поддон, или сосуды, рекомендованные производителем».

Раздел 6 дополнить подразделом — 6.6:

#### «6.6 Регистрация результатов измерений на измерительной площадке

Любые результаты, полученные при измерениях кондуктивных и/или излучаемых радиочастотных помех, должны быть отражены в протоколе испытаний.

(Продолжение см. с. 76)

Если результаты не регистрируют в непрерывном виде и/или графически во всей наблюдаемой полосе частот, то следует руководствоваться минимальными требованиями к регистрации результатов, установленными в 6.6.1 и 6.6.2.

В протоколе испытаний должно быть также указано значение неопределенности измерений, обусловленной измерительными приборами (инструментальная составляющая неопределенности), как указано в *ГОСТ Р 51318.16.4.2*.

#### **6.6.1 Кондуктивные помехи**

Из всех помех, амплитуда которых более ( $L - 20$  дБ), где  $L$  — уровень нормы в логарифмических единицах, регистрируют уровни и частоты, по крайней мере, шести самых больших кондуктивных помех в каждой наблюдаемой полосе частот от каждого сетевого порта испытуемого оборудования. Для сетевого порта должен быть указан проводник, по которому распространяются наблюдаемые помехи.

#### **6.6.2 Излучаемые помехи**

Из всех помех, амплитуда которых более ( $L - 20$  дБ), где  $L$  — уровень нормы в логарифмических единицах, регистрируют уровни и частоты, по крайней мере, шести самых больших излучаемых помех в каждой наблюдаемой полосе частот.

Для каждой регистрируемой помехи в протоколе испытаний должны быть указаны поляризация антенны, высота антенны и позиция вращения поворотного стола (платформы), если он (она) используется, а также расстояние, на котором проводились измерения на испытательной площадке (см. 5.2.2)».

Раздел 11 дополнить подразделом — 11.4:

#### **«11.4 Неопределенность измерений**

При оформлении результатов измерений помех от ПНМ устройств должна быть учтена (рассчитана) и внесена в протокол испытаний неопределенность измерений, обусловленная измерительными приборами (инструментальная составляющая неопределенности). При расчете этой неопределенности следует руководствоваться рекомендациями *ГОСТ Р 51318.16.4.2*.

При определении соответствия результатов измерения нормам, приведенным в данном стандарте, следует использовать результаты измерений с учетом инструментальной составляющей неопределенности. В протоколе измерений следует указывать как результат измерений, так и рассчитанную неопределенность.

**Примечание** — При измерениях на месте эксплуатации в расчет неопределенности не включают добавку, обусловленную местом установки».

(ИУС № 10 2013 г.)